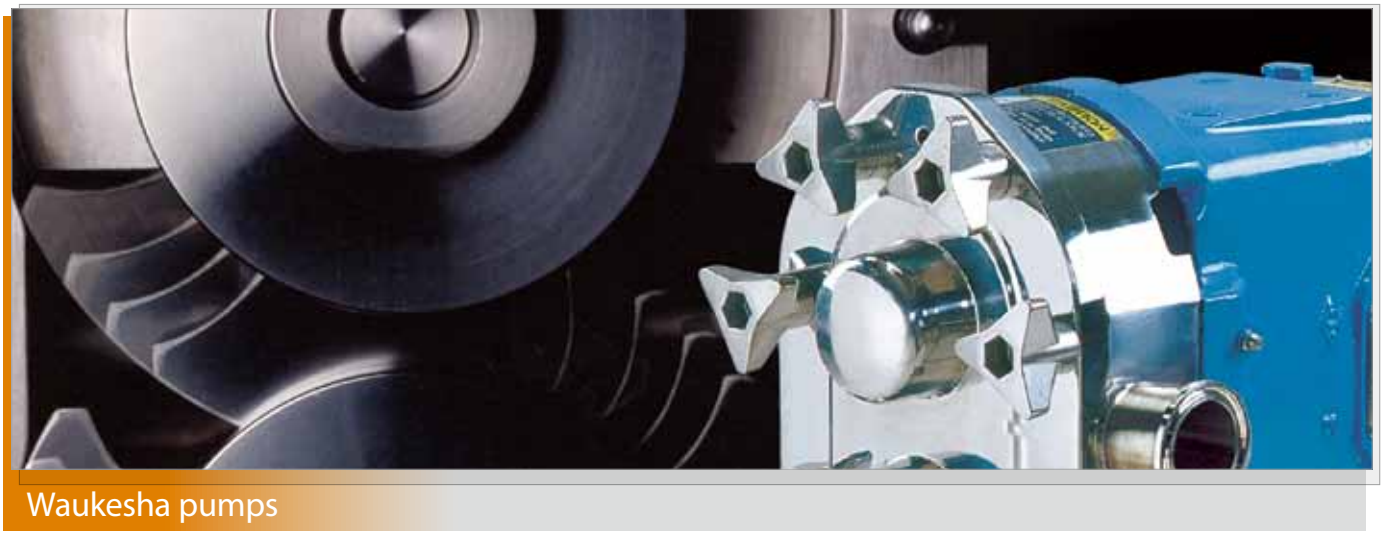
IWAKI

WRU
series

イワキワーケシャポンプ

世界のトップブランド Waukesha 社製サニタリ式ロータリポンプ

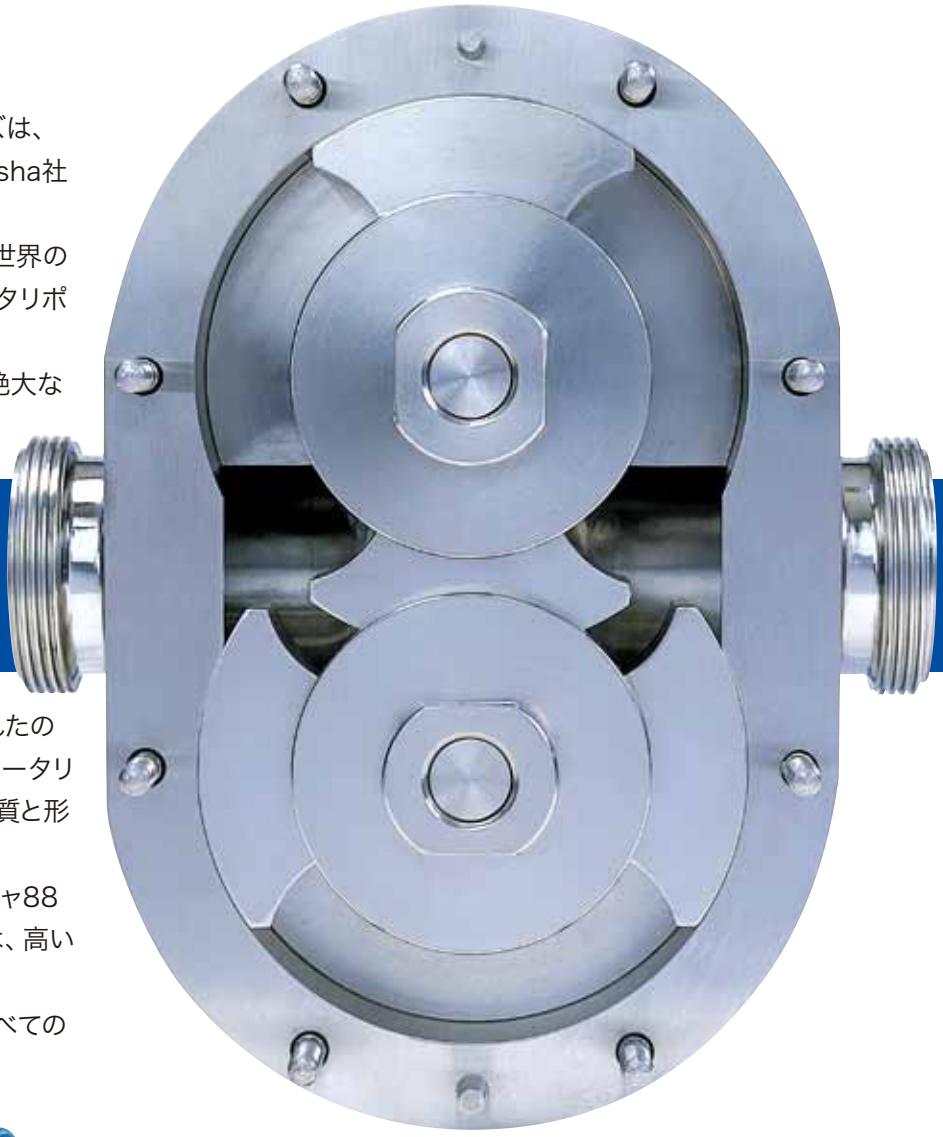


Waukesha pumps

65 年以上にわたって世界の食品・医薬品・化学工業界などで活躍している
Waukesha 社のロータリポンプ。
現在では世界のトップブランドとして絶大な信頼を得ています。

世界のトップブランド
Waukesha社製サニタリ式ロータリポンプ

イワキワーケシャポンプWRUシリーズは、世界最大の生産量を誇る米国Waukesha社製のサニタリ式ロータリポンプです。
Waukesha社は65年以上にわたって世界の食品・医薬品・化学工業界などにロータリポンプを提供。
現在では世界のトップブランドとして絶大な信頼を得ています。



WRUシリーズがここまで高く評価されたのは、優れたサニタリ構造のみならず、ロータリポンプの心臓部ともいえるロータの材質と形状にあります。
ロータ材質は独自開発によるワーケシャ88合金を採用。幾何学的なロータ形状は、高い吐出精度を生み出します。
WRUシリーズは、品質・性能・実績すべての面で他を大きくリードします。

WRU-060 型

WRU-030 型

WRU-015 型

WRU series

用途例

●食品
ベビーフード、ブルーベリー、細切れブロッコリー、みじん切り人参、ケチャップ、コーンクリーム、ドレッシング、ゼラチン、糖蜜、マスタード、マヨネーズ、マーガリン、ピーナッツバター、ピューレ、調味料、サラダオイル、シチュー、カレー、バニラエッセンス、豆水煮、ブドウ、マッシュポテト、澱粉、ラード、醤油、ソース、味噌、イースト、ペットフード

●ベイキング
バターオイル、濃縮ミルク、ケーキ用砂糖衣、クリーム、カスタード、練り粉、卵白、卵黄、パイ具材、細切れ肉、菓子糖衣

●化粧品
ベビークリーム、ハンドクリーム、シャンプー、リンス、ローション、マウスウオッシュ、シェービングクリーム、コロン、石鹸、ポマード

●乳製品
バター、ミルク、濃縮ミルク、チーズ、ヨーグルト、練乳、シロップ、アイスクリームミックス

●医薬品
クリーム、咳用シロップ、血液、魚油、肝油、ビタミン、下剤、歯磨き粉、ブドウ糖

●菓子
キャンディー、チョコレート、コーンシロップ、マシュマロ、糖液、キャラメル、濃縮ミルク

●飲料
フルーツジュース、野菜ジュース、シロップ、炭酸飲料、ビール、ワイン、麦芽汁、イースト、シロップ、リキュール類、ウイスキー

●塗料
水性塗料、油性塗料、インク

低粘度液から高粘度液まで（1～10万mPa·s）

ワーケシャ88合金製のロータは、急激な圧力変化による金属接触時にもカジリを起こすことがなく、生産ラインを止める必要がありません。また吸込みやすいポート形状の採用により、キャビテーションの起こりにくい設計になっています。

●使用条件によりロータとボディが接触する場合があります。日々の点検を行い、必要に応じてコンタミはフィルター等で除去してください。

優れた定量性

独特なロータ形状は、ロータがどの位置にあってもポンプ容積が常に一定になるように設計されているため、定量性に優れ、脈動もありません。

サニタリ構造

各部品の分解・組立てが容易。しかもポンプ内のすみずみまで洗浄することができます。また接液部は3A規格に適合。きわめて衛生的です。

独特なシール構造

取付けスパンの短いワーケシャ独自のメカニカルシールは、熱膨張によるクリアランス変化がきわめて少なく安定したシール性を保ちます。また、分解・組立てが容易なOリングシールや注水可能なダブルメカニカルシールも用意しました。用途にあった選定が可能です。

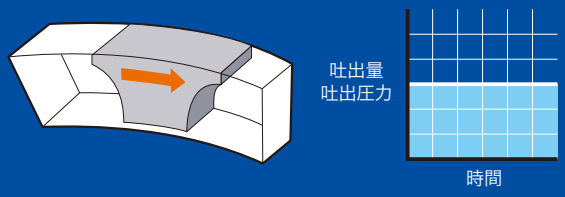
CIP洗浄・軟質固形物混入液の移送も可能

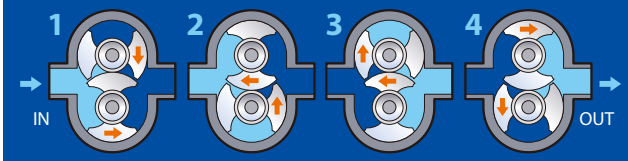
メカニカルシール付ポンプはCIP洗浄システムの高温水洗浄・薬品洗浄も可能です。また軟質固形物混入液にはシングルロータ（オプション）などで対応します。

作動原理

円弧状のピストン（ロータの羽根）が環状シリンダ内を作動するため、吐出量 / 吐出圧力の変動がなく脈動のないスムーズな送液を行います。

●配管上にエアーポケットがなく、液中にもエアーを含まない場合に限ります。





1 2つのロータが回転するとポンプの吸込側が負圧となり、この空間内に液体が導かれます。

2 2つのロータはタイミングギヤにより個別に回転するためロータ相互の接触がありません。

3 幾何学的なロータ形状により、ロータがどの位置にあってもそれぞれの容積は常に一定です。

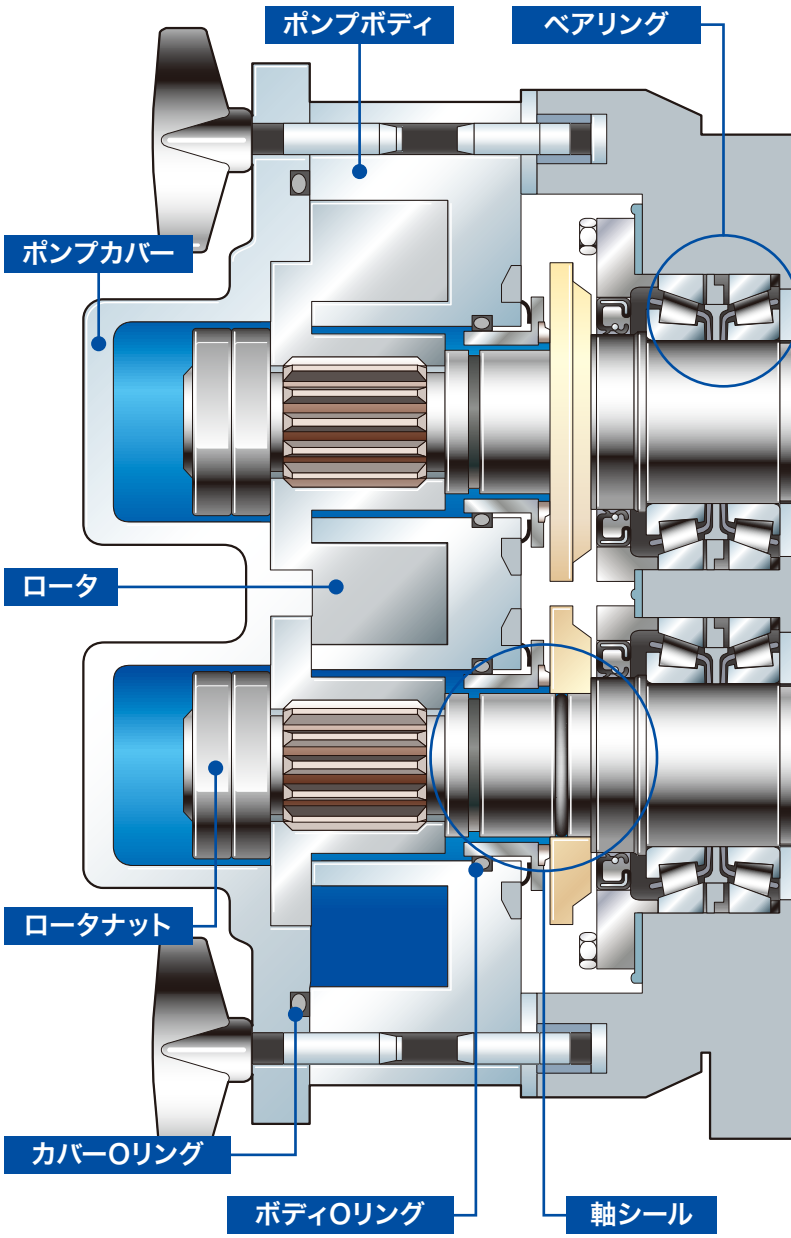
4 ポンプ内の液体は2つのロータが180度回転するごとに連続して押し出されます。

WRU-030型 アジャストタイプ

WRU-015型 キャスター付

構造と材質

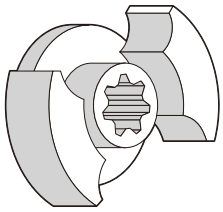
部品名	主要材質
ポンプボディ	SUS316L相当
ポンプカバー	SUS316L相当
ドライブシャフト	SUS316相当（接液部のみ）
ショートシャフト	SUS316相当（接液部のみ）
ロータ	ワーケシャ88合金
ロータナット	ニトロニック60
ボディOリング	FKM/シリコン/NBR/EPDM/パーフロ/カルレッツ®
カバーOリング	FKM/シリコン/NBR/EPDM/パーフロ/PTFE系皮膜



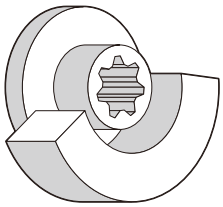
ロータ

ロータは、ワーケシャ 88 合金製のため急激な圧力変化による金属接触時にもカジリを起こすことがありません。
また、インボリュートスプライン軸上に強固に取付けられているため、高い剛性を持っています。さらに高精度なタイミングギヤ機構によりロータは確実に駆動されます。

ツインロータ
標準タイプのロータです。



シングルロータ（オプション）
軟質固形物混入液用のロータです。
固形物の形状を変えずに移送することができます。（150rpm 以下）



液温範囲

標準ロータ	：	0 ～ 93℃
セミホットロータ	：	82 ～ 104℃
ホットロータ	：	93 ～ 149℃

ベアリング

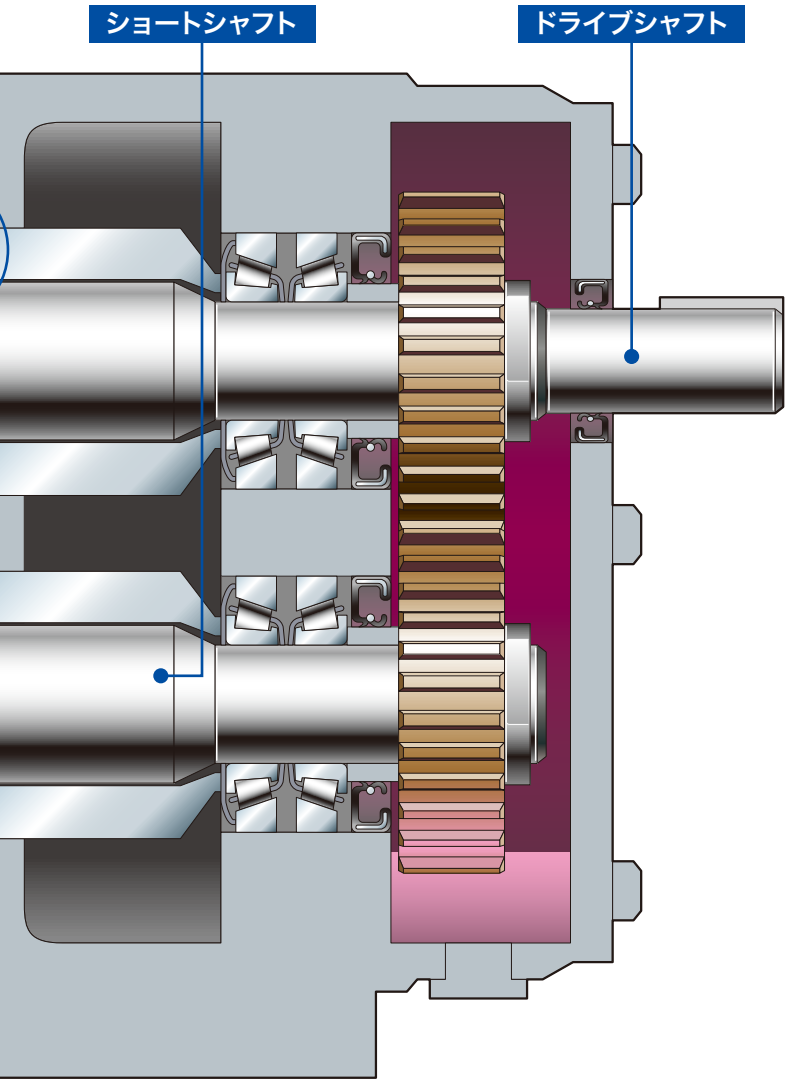
ベアリングはポンプ側で固定され、駆動ギヤ側をフリーにし、熱膨張によるポンプへの影響を少なくしています。
ポンプ側には高負荷容量のテーパーローラーベアリングを全機種に採用しました。

● WRU-006 ～ 040 の駆動ギヤ側ベアリングはボールベアリングになります。

シャフト（ドライブシャフト・ショートシャフト）

ドライブシャフト・ショートシャフトは、高負荷に耐える十分な強度を持っています。

WRU series

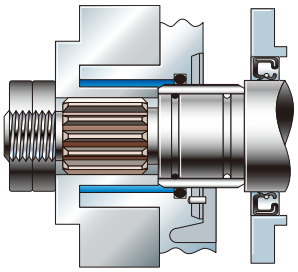


軸シール

分解・組立が容易な O リングシールや注水可能なダブルメカニカルシールなどを用意しました。
メカニカルシールはスプリングが接液しない外装タイプで、固化しやすい液体にも安心して使用可能です。各軸シールは用途に合わせ別タイプのシールに容易に組み替えることができます。

シングル O リングシール

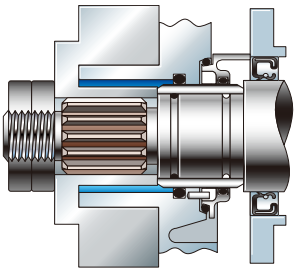
分解・交換が容易で低価格なシールです。



材　質： FKM, シリコン ,NBR, EPDM, パーフロ , カルレッツ®
スリーブ： ジルコニア, SUS316 (オプション)
●潤滑性のない液、CIP 洗浄は不可

ダブル O リングシール

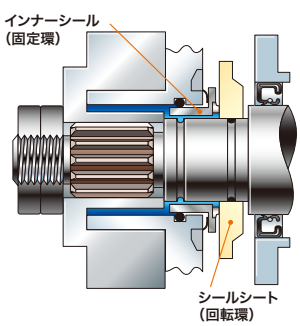
フラッシングタイプの低価格なシールです。



材　質： FKM、シリコン、NBR、パーフロ、カルレッツ®
スリーブ： ジルコニア、SUS316 (オプション)
●潤滑性のない液、CIP 洗浄は不可

シングルメカニカルシール

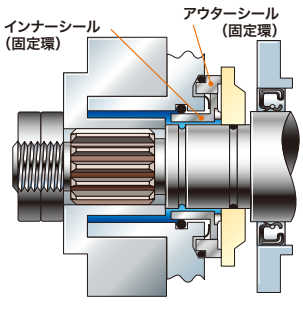
取付けスパンの短いワーケシャ専用のシールです。長寿命で圧力・温度・回転数に対する使用範囲が広いのが特長です。



材質： カーボン x セラミックス (標準)、超硬 x 超硬、SiC×SiC

ダブルメカニカルシール

フラッシング液をシール部に流し、シールを冷却・潤滑します。



材質： カーボン x セラミックス (標準)、超硬 x 超硬、SiC×SiC

接続ポート

IDF ネジ用ポート

IDF ヘルール用ポート

フランジアダプター
(オプション)

●ご注文時に接続方法をご指定ください。

標準仕様

リングコーン無段変速機タイプ

型 式	最大吐出量 L/min	回転数 rpm	粘度と各吐出圧力における動力kW									1回転当りの吐出量 L/rev	接続口径 IDF ヘルール/ネジ
			粘度200mPa・s			粘度1,000mPa・s			粘度5,000mPa・s				
			0.35MPa	0.7MPa	1.0MPa	0.35MPa	0.7MPa	1.0MPa	0.35MPa	0.7MPa	1.0MPa		
WRU-006	8.4	300	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.031	1S
	16.8	Max.600	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	-	-	-		
WRU-015	15.0	300	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	0.054	1 1/2S
	30.0	Max.600	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2		
WRU-018	30	300	1.5	1.5	2.2	1.5	2.2	3.7	-	-	-	0.110	1 1/2S
	60	Max.600	1.5	2.2	3.7	-	-	-	-	-	-		
WRU-030	66	300	2.2	3.7	5.5	3.7	3.7	5.5	3.7	5.5	5.5	0.227	1 1/2S
	132	Max.600	3.7	3.7	5.5	3.7	5.5	5.5	-	-	-		
WRU-040※	85	300	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	0.288	2S
	170	Max.600	3.7	5.5	-	5.5	-	-	-	-	-		
WRU-060	168	300	7.5	7.5	11.0	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	0.579	2 1/2S
	336	Max.600	7.5	11.0	15.0	11.0	11.0	15.0	-	-	-		
WRU-130	282	300	11.0	15.0	18.5	11.0	15.0	18.5	15.0	18.5	22.0	0.961	3S
	564	Max.600	15.0	18.5	22.0	15.0	18.5	22.0	-	-	-		

●リングコーンはNRXM型が標準となります。
●粘度範囲：1～10万mPa・s（上記の仕様は200～5,000mPa・sの場合です。この範囲外についてはお問合せください。）
●液温範囲：0～93℃/標準ロータ、82～104℃/セミホットロータ、93～149℃/ホットロータ（詳しくはお問合せください。）
●吐出圧力：1～1.37MPa（1.37MPa以上の高圧仕様についてはお問合せください。）　※WRU-040の最高吐出圧力は1.0MPaです。
●WRU-130型以上の大型機種 220型（1.976L/rev）・320型（2.854L/rev）もあります。詳しくはお問合せください。

ギヤードモータタイプ

50/60Hz

型 式		最大吐出量 L/min	回転数 rpm	粘度と各吐出圧力における動力 kW									1回転当りの吐出量 L/rev	接続口径 IDF ヘルール/ネジ
				粘度200mPa・s			粘度1,000mPa・s			粘度5,000mPa・s				
				0.35MPa	0.7MPa	1.0MPa	0.35MPa	0.7MPa	1.0MPa	0.35MPa	0.7MPa	1.0MPa		
WRU-006	[1/5]	8.4/10.0	300/360	0.4	0.4	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	0.031	1S
	[1/3]	14.0/16.8	500/600	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	-	-	-		
WRU-015	[1/5]	15.0/18.0	300/360	0.4	0.4	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	0.054	1 1/2S
	[1/3]	25.0/30.0	500/600	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
WRU-018	[1/5]	30/36	300/360	0.75	1.5	1.5	0.75	1.5	1.5	-	-	-	0.110	1 1/2S
	[1/3]	50/60	500/600	1.5	1.5	2.2	-	-	-	-	-	-		
WRU-030	[1/5]	66/79	300/360	1.5	2.2	2.2	1.5	2.2	3.7	2.2	3.7	3.7	0.227	1 1/2S
	[1/3]	110/132	500/600	2.2	3.7	3.7	3.7	3.7	5.5	-	-	-		
WRU-040※	[1/5]	85/100	300/360	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	0.288	2S
	[1/3]	140/170	500/600	3.7	5.5	-	5.5	-	-	-	-	-		
WRU-060	[1/5]	168/201	300/360	3.7	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	5.5	7.5	7.5	0.579	2 1/2S
	[1/3]	280/336	500/600	5.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	-	-	-		
WRU-130	[1/5]	282/338	300/360	5.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	7.5	11.0	15.0	0.961	3S
	[1/3]	470/564	500/600	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	22.0	-	-	-		

●ギヤードモータは三菱製GM-D型1/3・1/5が標準となります。（インバータモータ付ギヤードは三菱製GM-DZ1/3・1/5が標準です。）
●粘度範囲・温度範囲はリングコーン無段変速機タイプに準じます。
●吐出圧力：1～1.37MPa（1.37MPa以上の高圧仕様についてはお問合せください。）　※WRU-040の最高吐出圧力は1.0MPaです。

型式表示

WRU - 030 S 2R V W - 007 R 1 - J

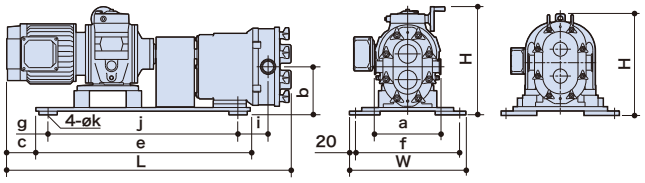
- **030**：ポンプサイズ　標準仕様表参照
- **S**：本体材質　S：SUS316L相当
- **2R**：ロータ形状
  - 2R：ツインロータ
  - *1R：シングルロータ（軟質固形物用）
  - *2B：ツインセミホットロータ
  - *1B：シングルセミホットロータ
  - *2H：ツインホットロータ（高温用）
  - *1H：シングルホットロータ（高温軟質固形物用）

標準ロータ	：	0～93℃
セミホットロータ	：	82～104℃
ホットロータ	：	93～149℃
- **V**：Oリング材質
  - V：FKM
  - S：シリコン
  - N：NBR
  - E：EPDM
  - P：パーフロ+PTFE系皮膜（カバーのみ）
  - *X：カルレッツ® 他
- **W**：軸封
  - T：メカニカルシール（超硬×超硬）（ナローフェース）
  - O：Oリングシール
  - M：メカニカルシール（カーボン×セラミックス）
  - *K：メカニカルシール（SiC×SiC）
  - *C：メカニカルシール（超硬×超硬）（フラットフェース）
  - *W：ダブルメカニカルシール（カーボン×セラミックス）
  - *X：その他
- **007**：モータ出力
  - 004：0.4kW
  - 007：0.75kW
  - 015：1.5kW
  - 022：2.2kW
  - 037：3.7kW
  - 055：5.5kW
  - 075：7.5kW
  - *110：11.0kW
  - *150：15.0kW
  - *185：18.5kW
  - *220：22.0kW
- **R**：モータ種類
  - B：住友バイエル（CHHBNN,他）
  - R：シンポリングコーン（NRXM,RXM）
  - F：三菱ギヤード（GM-D,GM-DZ）
  - S：住友サイクロ（CNHM,他）
  - W：SEWギヤード（R,RX,他）
  - *X：その他のメーカー
- **1**：ベース種類
  - 1：アンカー（SS400）
  - 2：キャスター（SS400）
  - 3：アジャスト（SS400）
  - 4：アンカー（SUS304）
  - 5：キャスター（SUS304）
  - 6：アジャスト（SUS304）
  - *X：その他
- **J**：オプション
  - *J：ジャケット付カバー
  - *V：逃がし弁付カバー
- 特注仕様
  - *X：その他

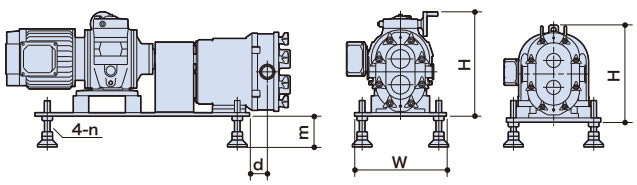
＊は特別注文となります。詳しくはお問合せください。

外形寸法図 (mm)

アンカータイプ　リングコーン無段変速機タイプ　ギヤードモータタイプ



アジャストタイプ　リングコーン無段変速機タイプ　ギヤードモータタイプ



リングコーン無段変速機タイプ　※(　)内はアジャストタイプの寸法です。

型式		L	H	(H)	i	W	(W)	a	b	c	d	e	f	g	j	k	m	n
WRU-006	[0.4kW]	704	282	270	71	330	250	177	132	51	41	550	290	30	490	14	30-75	M16 ×100
	[0.75kW]	777	307	295						124								
WRU-015	[0.4kW]	704	282	270	71	330	250	177	132	51	41	550	290	30	490	14	30-75	M16 ×100
	[0.75kW]	777	307	295						124								
	[1.5kW]	864	318	306						71	31	700		40	620			
WRU-018	[1.5kW]	874	318	306	77	330	250	180	132	71	37	700	340	40	620	14	30-75	M16 ×100
	[2.2kW]	950	375	363					146	147								
WRU-030	[1.5kW]	928	353	341	98	380	300	216	157	95	58	700	340	40	620	14	35-120	M20 ×130
	[2.2kW]	1004	396	384						171								
	[3.7kW]	1059	430	414		400			165	126		800	360		720			
WRU-040	[2.2kW]	1014	396	384	101	380	300	219	157	171	61	700	340	40	620	14	35-120	M20 ×130
	[3.7kW]	1069	430	414		400			165	126		800	390		720			
WRU-060	[3.7kW]	1169	504	485	128	450	350	273	224	96	78	900	410	50	800	18	40-120	M24 ×150
	[5.5kW]	1393	526	507						320								
WRU-130	[5.5kW]	1417	526	507	144	450	350	273	224	320	94	900	410	50	800	18	40-120	M24 ×150
	[7.5kW]	1470	552	533		550	450		230	273		1000	510		900			

ギヤードモータタイプ　※(　)内はアジャストタイプの寸法です。

型式		L	H	(H)	i	W	(W)	a	b	c	d	e	f	g	j	k	m	n
WRU-006	[0.4kW]	635	236	224	71	330	250	177	132	32	41	500	290	30	440	14	40-85	M16 ×100
	[0.75kW]	704	274	262						101								
WRU-015	[0.4kW]	635	236	224	71	330	250	177	132	32	41	500	290	30	440	14	40-85	M16 ×100
	[0.75kW]	704	274	262						101								
	[1.5kW]	752	286	274		380	300			149			340					
WRU-018	[1.5kW]	762	286	274	77	380	300	180	132	149	47	500	340	30	440	14	40-85	M16 ×100
	[2.2kW]	829	289	277					137	116		600			540			
WRU-030	[1.5kW]	820	321	309	98	380	300	216	157	87	58	600	340	40	520	14	50-135	M20 ×130
	[2.2kW]	883	319	307						150								
	[3.7kW]	970	347	331		430	350		165	187		650	390		570		50-130	
WRU-040	[2.2kW]	893	319	307	101	380	300	219	157	150	61	600	340	40	520	14	50-135	M20 ×130
	[3.7kW]	980	347	331		430	350		165	187		650	390		570		50-130	
WRU-060	[3.7kW]	1085	427	408	128	500	400	273	224	162	78	750	460	50	650	18	60-130	M24 ×150
	[5.5kW]	1184	431	412						211		800			700			
WRU-130	[5.5kW]	1208	431	412	144	500	400	273	224	211	94	800	460	50	700	18	60-130	M24 ×150
	[7.5kW]	1248								251								

オプション

逃がし弁付カバー

スプリングでバイパス圧力を調節します。スプリングは圧力に応じて選定することができます。

ポンプサイズ	スプリング圧力	
	中圧(標準)	高圧
006, 015, 018, 030, 040, 060, 130	～1MPa	1MPa～

ジャケットカバー

液体の保温や、あらかじめポンプを温めてセットアップ時間を短縮する場合に使用します。

ポンプサイズ	接続口径
006, 015, 030, 040	NPT 3/4
060, 130	NPT 1

● フルジャケットについてはお問合せください。

アセプティック型ポンプ

雑菌の混入を防ぐため、殺菌剤や蒸気を流し殺菌します。軸シールはダブルメカニカルシール。(圧力は 0.3MPa 以下) ベビーフード、フルーツ缶詰、トマト製品などに使用します。

ポンプサイズ		033	133	223	323
1回当りの吐出量	L/rev	0.19	0.77	1.66	2.33
回転数	rpm	Max. 600			
最高吐出圧力	MPa	1.37			

● 詳しくはお問合せください。

矩形広口ポンプ

練り粉、液状肉、麦粉蒸菓子、チーズなどの高粘度液に使用します。

ポンプサイズ	014	024	034	064	134	224	324
1回当りの吐出量 L/rev	0.05	0.11	0.22	0.57	0.96	1.97	2.85
回転数 rpm	Max. 400						
最高吐出圧力 MPa	1.37						

● 固形物・スラリーは取扱いできません。

関連製品

シャーポンプ

撹拌・混合・均質化と送液が同時に可能

シャーポンプは独特の構造により、液の撹拌・混合・均質化・ブレンド・チョッピングなどの加工処理だけでなく、ポンピングも同時に行うことができます。

- ●モジュール化された形状の異なる数種のロータとステータの組合せにより、幅広い加工処理が可能です。
- ●アウターロータの一部にポンピング用の溝があり、低粘度液も移送することができます。
- ●特別な工具がなくても分解が可能。日常の点検・洗浄が簡単です。
- ●接液部にはステンレス SUS316 相当を採用。衛生的な処理が可能です。
- ●ロータとステータの選定、液の処理量調整、ロータの回転数制御の３つの方法により、様々な製造プロセスに対応することができます。

【用途】野菜・果実の粉砕・均質化、ダマとり

接液部材質

ポンプボディ	ステンレス SUS316相当
カバー	
ステータ	
ロータ	
Oリング	FKM
メカニカルシール	カーボン×セラミックス 超硬×超硬(オプション)

仕様 50/60Hz

処理能力(製品により異なる)	L/min	90/118
最高使用圧力	MPa	1.0
常用回転数	rpm	3000/3600
取扱い液温度	℃	Max.150
接続口径		2"I.M.D.Aオネジ
回転部シール		メカニカルシール
モータ出力※(標準)		11kW 2P
質量	kg	330

- ●通常は処理量の調節とポンピング圧力を必要とするため押し込み用ポンプと組合せて使用します。
- ●外形寸法図は別途お問合せください。

※モータ出力は、処理能力に応じ5.5kW、7.5kWも用意しています。

コロイドミル

混合液を乳化・微粒子化・均一化

ワーケシャコロイドミルは、優れた拡散作用により乳化･混合･微粒子化・均一化などの加工処理を高品質に行うことができます。

- ●ロータとステータのクリアランス調整が外部から簡単に行えます。
- ●特別な工具がなくても分解が可能。日常の点検・洗浄が簡単です。
- ●ロータとロータベアリングの距離を短く設計。熱膨張によるクリアランス変化が極めて少ない構造です。
- ●接液部にはステンレス SUS316 相当を採用。衛生的な処理が可能です。
- ●ロータとステータの選定、液の処理量調整、ロータの回転数制御の３つの方法により、様々な製造プロセスに対応することができます。

【用途】マヨネーズの乳化、ホモジナイザの前処理

接液部材質

ポンプボディ	ステンレス SUS316相当
カバー	
ステータ	
ロータ	
Oリング	FKM
メカニカルシール	カーボン×シリコングラファイト 超硬×超硬(オプション)

仕様 50/60Hz

処理能力(製品により異なる)	L/min	25～125
最高使用圧力	MPa	1.0
常用回転数	rpm	3000/3600
取扱い液温度	℃	Max.100
クリアランス調整	mm	0.254～6.0696
接続口径		2"I.M.D.Aオネジ
回転部シール		メカニカルシール
モータ出力※(標準)		11kW 2P
質量	kg	350

- ●コロイドミルはポンピング能力がありません。イワキワーケシャポンプなどにより、液体を強制的に供給してください。
- ●外形寸法図は別途お問合せください。

※モータ出力は、処理能力に応じ5.5kW、7.5kWも用意しています。

⚠ 安全に関するご注意
ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。本カタログに記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

⚠ 輸出に係るご注意
弊社の製品/部品は、輸出貿易管理令別表第1に定められたリスト規制貨物またはキャッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出許可が必要となる場合がありますのでご注意願います。

このカタログは地球環境に配慮して作られています。 PRINTED WITH SOY INK

株式会社 イワキ 本社/〒101-8558 東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

製品に関するお問合せはお近くの支店・営業所へ…　インターネットでのお問合せは… www.iwakipumps.jp

東京支店 営業１部 Tel. 03(5820)7560 Fax. 03(5825)0325
営業２部 Tel. 03(5820)7561 Fax. 03(5825)0326
営業３部 Tel. 03(5820)7562 Fax. 03(5825)0327
営業４部 Tel. 03(5820)7563 Fax. 03(5825)0327
大阪支店 営業１部 Tel. 06(6943)6441 Fax. 06(6920)5033
営業２部 Tel. 06(6943)6444 Fax. 06(6920)5033
営業３部 Tel. 06(6943)6445 Fax. 06(6920)5033
名古屋支店 営業１部 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677
営業２部 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677
九州支店 営業１部 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053
営業２部 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053
仙台支店 Tel. 022(374)4711 Fax. 022(371)1017
札幌営業所 Tel. 011(704)1171 Fax. 011(704)1077
新潟営業所 Tel. 025(284)1521 Fax. 025(282)2206
水戸営業所 Tel. 029(247)4861 Fax. 029(240)1359
松本営業所 Tel. 0263(40)0500 Fax. 0263(40)0517
熊谷営業所 Tel. 048(523)9186 Fax. 048(520)1398
静岡営業所 Tel. 054(262)2181 Fax. 054(267)1021
広島営業所 Tel. 082(271)9441 Fax. 082(273)1528
高松営業所 Tel. 087(834)2177 Fax. 087(863)3205

CAT-J 0200-04　製造元：Waukesha　2010.11.2000.KDN